Transcripción

Módulo 7 de Terminología

Médica de uBEATS:

Especialidades Médicas

Escena 1: Introducción

1.1 - Página de título

Bienvenido al séptimo módulo de terminología médica de uBEATS: Especialistas médicos. Desarrollado por Ellie Miller, Frank Tworek y Zuzi Greiner. Haz clic en el botón SIGUIENTE para empezar el módulo.

1.2 - Acerca de este módulo

Tardarás unos 15 minutos en completar este módulo. Encontrarás información, interacciones y preguntas. Tienes que completar todas las diapositivas de este módulo para darlo por finalizado y recibir tu puntuación en la evaluación sumativa.

Los botones Siguiente, Anterior y Enviar sirven para navegar por este módulo y responder a las preguntas. Estos botones tendrán un aspecto y una ubicación diferentes según el dispositivo que utilices.

Echa un vistazo a la sección de ayuda para obtener más información sobre la navegación.

1.3 - Financiación

Este módulo de aprendizaje virtual de uBEATS ha sido posible gracias a la generosa financiación de un donante anónimo. ¡Gracias!

1.4 - Introducción

[Imagen de un graduado recibiendo su título.]

¿Te has preguntado alguna vez cuánta formación necesita una persona para convertirse en "MD" (Doctor en Medicina)? Tras obtener una titulación universitaria de cuatro años, el estudiante debe completar otros cuatro años de carrera de medicina y, a continuación, aprobar el examen nacional de la Junta Médica.

[Imagen de un médico con bata blanca.]

Tras obtener el título de médico, el siguiente paso es realizar al menos tres años de formación de posgrado, conocida como *residencia*. Al finalizar cada programa de residencia, se realizan exámenes para certificar la competencia del médico en esa especialidad.

[Imagen de un pediatra examinando a un niño.]

Después, un médico puede optar por especializarse aún más realizando una formación de especialización (fellowship). Los programas de especialización (que duran entre 2 y 5 años) forman a los médicos en habilidades clínicas (atención al paciente) y de investigación (laboratorio). Por ejemplo, un pediatra puede optar por una formación de especialización en el tratamiento de enfermedades infantiles.

[Imagen que muestra una variedad de "profesionales de la salud".]

Por mucha formación especializada que tenga un médico, no puede hacer su trabajo sin el apoyo de otros especialistas. Desde el personal de la consulta, pasando por las enfermeras especializadas, los técnicos en radiología y los auxiliares médicos, la lista de profesionales de la salud auxiliares es interminable. Cada una de estas especialidades tiene sus propios requisitos de formación, certificación y licencia.

En este módulo aprenderás a identificar muchas profesiones médicas únicas.

1.5 - Objetivos del curso

Al terminar este módulo de aprendizaje, serás capaz de:

- Describir el proceso de formación de los médicos.
- Identificar a los especialistas médicos y describir sus especialidades.
- Identificar las funciones de los profesionales de la salud afines.

1.6 Índice

Índice. Selecciona un botón para pasar a una sección del contenido. Una vez completadas las tres áreas de contenido, pasa a la evaluación sumativa.

Escena 2: Proceso de formación de los médicos

2.1 - Proceso de formación

Se necesitan muchos años de formación para convertirse en médico.

Selecciona cada paso para ver los detalles.

Grado (4 años)

Facultad de Medicina (4 años)

Residencia (3-7 años)

Especialización (2-5 años)

2.2 - Grado

Asesor:

¡Hola! ¡Bienvenido a tu primer curso! Empecemos a planificar tu especialidad y tus asignaturas. ¿Qué tienes en mente?

Estudiante:
Tengo pensado estudiar medicina, así que supongo que debería especializarme en biología, ¿no?

Asesor universitario:
¡Es genial que pienses con antelación! La biología es una opción muy popular entre los que quieren estudiar medicina, pero no es la única —y no tiene por qué ser la mejor para todo el mundo. Las facultades de medicina admiten a estudiantes con todo tipo de perfiles académicos. De hecho, los datos muestran que los estudiantes que se han especializado en humanidades, matemáticas o ciencias físicas suelen tener tasas de admisión similares o incluso más altas que los de biología.

Estudiante:
¡Qué interesante! Entonces, ¿una carrera de humanidades también me podría abrir las puertas de la facultad de medicina?

Orientador:
Sí, pero aun así tendrás que completar todos los cursos obligatorios de preparación para medicina y sacar buenas notas en el MCAT, la prueba de acceso a la facultad de medicina. Las facultades de medicina utilizan lo que se conoce como evaluación holística. Eso significa que tienen en cuenta tu rendimiento académico y tus experiencias vitales, tus habilidades de comunicación y tu potencial general como médico.

Estudiante:
Entonces, ¿qué programa me recomiendas?

Orientador:
Te recomiendo que elijas algo que de verdad te guste y en lo que puedas destacar. Si es biología, genial. Pero si te encanta la psicología, el inglés o incluso la ingeniería, también está bien. Solo asegúrate de cursar las asignaturas de ciencias obligatorias a lo largo de tus estudios.

Estudiante:
¡Gracias! Esta sesión de orientación me da mucho en qué pensar, y es un alivio saber que tengo opciones.

2.3 - Facultad de Medicina

El título de facultad se obtiene tras completar cuatro años de estudios universitarios en una facultad o universidad. Una vez que hayas completado todas las asignaturas previas a la carrera de medicina y hayas hecho el MCAT (la prueba de acceso a la facultad de medicina), podrás postularte a las facultades de medicina.

En la facultad de medicina, tradicionalmente, los dos primeros años consisten principalmente en clases teóricas de ciencias básicas, mientras que los dos últimos años incluyen sobre todo rotaciones en entornos clínicos donde los estudiantes aprenden de primera mano a atender a los pacientes. Cuando un estudiante aprueba todas las rotaciones clínicas y los exámenes de etapa, recibe su título de MD, que viene del latín “Medicinae Doctor”, que significa “maestro de medicina”.

2.4 - Formación de residencia

[Narrador:]

Una vez terminados los estudios de grado y los cuatro años de la carrera de Medicina, el nuevo médico empieza la formación de posgrado, conocida como residencia, que se centra en una especialidad médica concreta. Las residencias pueden durar entre tres y siete años. Al terminar cada programa de residencia, se realizan exámenes para certificar que el médico está capacitado en esa especialidad.

Ejemplos de programas de residencia

- La anestesiología se ocupa de la administración de sustancias que provocan una pérdida de sensibilidad, como durante una operación.
- La dermatología se centra en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la piel.
- La medicina de urgencias se ocupa de atender a pacientes que necesitan una intervención repentina e inmediata.
- Los médicos de medicina familiar ofrecen atención primaria a todos los miembros de la familia de forma continua.
- Los médicos de medicina interna están formados para diagnosticar y tratar trastornos en adultos que suelen ser complejos y no requieren cirugía.
- La obstetricia y la ginecología se centran en la atención a la mujer en dos subespecialidades: la obstetricia, que abarca el embarazo, el parto y el posparto, y la ginecología, que se ocupa de la salud del sistema reproductivo femenino: la vagina, el útero, los ovarios y las mamas.
- La oftalmología se ocupa del diagnóstico y el tratamiento de los trastornos oculares.
- La patología es la especialidad médica que se ocupa del diagnóstico de la causa y la naturaleza de las enfermedades.
- La pediatría se centra en el diagnóstico y el tratamiento de los trastornos infantiles.
- La psiquiatría se dedica al diagnóstico y tratamiento de los trastornos mentales.
- La radiología se especializa en el diagnóstico mediante estudios de rayos X, incluyendo la ecografía y la resonancia magnética (RM).
- La cirugía es el tratamiento mediante métodos manuales (SURG- significa “mano”) u operativos.

2.4 - Formación de especialización

Tras terminar la carrera de medicina y la residencia, un médico puede optar por especializarse aún más realizando una formación de especialización. Por ejemplo, un médico que haya completado un programa de residencia en obstetricia y ginecología puede optar por empezar a trabajar como ginecólogo generalista, atendiendo tanto a pacientes de obstetricia como de ginecología, o bien puede optar por cursar una especialización, como centrarse exclusivamente en el tratamiento de pacientes obstétricas con embarazos de alto riesgo. A esto se le llama especialización en medicina materno-fetal. En la siguiente sección veremos más programas de especialización.

2.5 - Pregunta de repaso 1

Arrastra y suelta los pasos para convertirte en médico en el orden correcto. Cuando hayas terminado, haz clic en Enviar.

Correcto:

¡Correcto! ¡Así es! Has puesto los pasos para convertirte en médico en el orden correcto. Primero tienes que obtener una titulación universitaria, terminar la carrera de medicina,

completar un programa de formación de residencia y, opcionalmente, completar una formación adicional de especialización para convertirte en médico.

Incorrecto:

Incorrecto. No has ordenado correctamente los pasos para convertirte en médico. Para convertirte en médico, primero debes obtener una titulación universitaria, terminar la carrera de medicina, completar un programa de formación de residencia y, opcionalmente, completar una formación adicional de especialización.

Inténtalo de nuevo: no has puesto los pasos en el orden correcto. ¡Repasa los pasos e inténtalo de nuevo!

Escena 3: Especialistas médicos

3.1 - Introducción a las especializaciones

Tras terminar la carrera de medicina y la residencia, un médico puede optar por especializarse aún más realizando una formación de especialización. Haz clic en cada especialización para saber más.

Especializaciones en medicina interna, especializaciones en cirugía, especializaciones en pediatría

3.2 - Becas de investigación en medicina interna

Una vez terminada la carrera de medicina y la residencia, un internista puede optar por especializarse aún más cursando una formación de especialización. Los programas de especialización (que duran entre 2 y 5 años) forman a los médicos en las habilidades clínicas y de investigación necesarias para las subespecialidades dentro de un campo médico. Pasa el cursor por encima de cada término subrayado para obtener más información.

Algunos ejemplos de programas de formación de especialización en medicina interna son:

Endocrinología

Gastroenterología

Inmunología

Nefrología

Neurología

Oncología

[Ventanas emergentes:]

Un internista es un médico especializado en medicina interna.

Sus habilidades clínicas se centran en el cuidado del paciente.

Las habilidades de investigación se utilizan en los análisis de laboratorio para estudiar problemas médicos.

La endocrinología es el estudio de las glándulas endocrinas y sus trastornos.

La gastroenterología es el estudio del estómago y los intestinos.

La inmunología es el estudio del sistema inmunitario y sus trastornos. La nefrología es el estudio del riñón y sus enfermedades.

La neurología es el estudio del sistema nervioso y de los trastornos nerviosos. La oncología es el estudio de los tumores cancerosos.

3.3 - Programación de formación en cirugía

Una vez terminada la carrera de medicina y la residencia, un cirujano puede optar por especializarse aún más realizando una formación de especialización. Los programas de especialización (que duran entre 2 y 5 años) forman a los médicos en las habilidades clínicas y de investigación necesarias para las subespecialidades dentro de un campo médico.
Pasa el cursor por encima de cada término subrayado para tener más información.

Ejemplos de programas especialización en cirugía:

Neurocirugía

Cirugía oral

Cirugía ortopédica

Cirugía plástica

Cirugía torácica

Cirugía vascular

Cirujano: especialista que trata enfermedades mediante métodos manuales u quirúrgicos

Neurocirugía: Intervención quirúrgica en los órganos del sistema nervioso (cerebro, médula espinal, nervios)

Cirugía oral: intervención quirúrgica que se realiza en los dientes, las encías, las mandíbulas u otras estructuras de la boca

Cirugía ortopédica: corrección quirúrgica de trastornos musculoesqueléticos

Cirugía plástica: especialidad quirúrgica dedicada a la restauración, reconstrucción o modificación del cuerpo

Cirugía torácica: Intervenciones en los órganos del tórax, como el corazón, los pulmones, el esófago y la tráquea

Cirugía vascular: Intervenciones para tratar enfermedades vasculares que afectan a las arterias, las venas o los vasos linfáticos

3.4 - Especializaciones en pediatría

Una vez terminada la carrera de medicina y la residencia, un pediatra puede optar por especializarse aún más cursando una formación de especialización. Los programas de especialización (que duran entre 2 y 5 años) forman a los médicos en las habilidades clínicas y de investigación necesarias para las subespecialidades dentro de un campo médico.

Ejemplos de programas de formación de especialización

en cirugía:

Cuidados intensivos pediátricos

Pediatría del desarrollo

Medicina de urgencias pediátricas

Hepatología pediátrica en trasplantes

Enfermedades infecciosas pediátricas

Medicina neonatal y perinatal

Cuidados intensivos pediátricos: Los especialistas en cuidados intensivos pediátricos atienden a niños con enfermedades o lesiones que ponen en peligro la vida en unidades de cuidados intensivos.

Pediatría del desarrollo: Los pediatras del desarrollo evalúan y tratan a niños con retrasos en el desarrollo, dificultades de aprendizaje y problemas de conducta.

Medicina de urgencias pediátrica: Los médicos de urgencias pediátricas atienden de forma urgente a bebés, niños y adolescentes con enfermedades o lesiones agudas.

Hepatología pediátrica de trasplantes: Los hepatólogos pediátricos especializados en trasplantes se dedican a diagnosticar y tratar enfermedades hepáticas en niños, incluidos aquellos que necesitan un trasplante de hígado.

Enfermedades infecciosas pediátricas: Los especialistas en enfermedades infecciosas pediátricas diagnostican y tratan infecciones complejas en bebés, niños y adolescentes.

Medicina neonatal y perinatal: Los especialistas en medicina neonatal y perinatal atienden a recién nacidos prematuros y en estado crítico, a menudo en unidades de cuidados intensivos neonatales (UCIN).

3.5 - Pregunta de repaso 2

Comprobemos qué has entendido sobre la formación de los especialistas médicos. Tres de estas afirmaciones son falsas, solo una es cierta. Selecciona la afirmación que sea cierta.

(Selecciona una)

A. Todos los médicos deben completar una formación de especialización.
B. La formación de especialización es voluntaria.
C. El programa de residencia es opcional.
D. La formación de especialización se realiza durante los cuatro años de la carrera de medicina.

Correcto:

Incorrecto:

Inténtalo de nuevo:

Escena 4: Profesionales auxiliares de la salud

4.1 - Descripciones de los puestos

Por mucha formación especializada que tenga un médico, no puede hacer su trabajo sin el apoyo de otros especialistas. Cada una de estas especialidades tiene sus propios requisitos de formación, certificación y licencia. Hay más de 80 profesiones de la salud auxiliares. Estos profesionales constituyen aproximadamente el 60% del total del personal de la salud y, juntos, proporcionan el marco fundamental que es clave para el éxito del sistema de salud estadounidense. Pasa el cursor por encima de los términos subrayados para ver las descripciones de los puestos.

- Los profesionales auxiliares de la salud son profesionales que apoyan a los médicos y trabajan para prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades y dolencias.
- Los audiólogos trabajan con personas que tienen problemas de audición utilizando aparatos de prueba para medir la pérdida auditiva.
- Los higienistas dentales ofrecen cuidados dentales preventivos y enseñan cómo mantener una buena higiene bucal.
- Los técnicos en ecografía realizan procedimientos de diagnóstico por ecografía.
- Los dietistas planifican programas de nutrición y supervisan la preparación y el servicio de las comidas.
- Los técnicos de emergencias médicas tienen cuatro niveles: socorrista, técnico de emergencias médicas básico, técnico de emergencias médicas intermedio y paramédico. Te dan atención inmediata y trasladan a las personas enfermas o lesionadas a centros médicos.
- Los auxiliares de atención domiciliaria cuidan de personas mayores, discapacitadas y enfermas en sus propios hogares, ayudándolas a vivir allí en lugar de en una institución.
- Los auxiliares médicos ayudan a los médicos a examinar y tratar a los pacientes y se encargan de tareas para que las consultas funcionen sin problemas.
- Los técnicos de laboratorio médico analizan muestras biológicas y comunican los resultados a los médicos.
- Los enfermeros anestesistas ayudan a administrar la anestesia durante las intervenciones quirúrgicas.

- Los terapeutas ocupacionales (TO) ayudan a las personas con discapacidades mentales, físicas, del desarrollo o emocionales a desarrollar, recuperar o mantener las habilidades necesarias para la vida diaria y el trabajo.
- Los técnicos de farmacia, bajo la supervisión de farmacéuticos titulados, dispensan, distribuyen y administran los medicamentos recetados.
- Los flebotomistas extraen y analizan muestras de sangre bajo la supervisión de un técnico médico o del responsable del laboratorio.
- Los auxiliares médicos (PA, por sus siglas en inglés) examinan, diagnostican y tratan a los pacientes bajo la supervisión directa de un médico.
- Los técnicos en radiología obtienen imágenes de rayos X de partes del cuerpo para diagnosticarlos problemas médicos.
- Una enfermera titulada (RN, por sus siglas en inglés) cuida de personas enfermas o lesionadas evaluando y registrando los síntomas, ayudando a los médicos durante los tratamientos y las exploraciones, y administrando medicamentos.
- Un terapeuta respiratorio evalúa, trata y atiende a pacientes con trastornos respiratorios.
- Un logopeda evalúa y trata a personas con trastornos del habla, del lenguaje, de la voz y de la fluidez.

4.2 - Pregunta de repaso 3

Comprobemos si has entendido bien las descripciones de los puestos de trabajo de los especialistas en salud aliada. Tres de estas afirmaciones son falsas; solo una es cierta. Selecciona la afirmación que sea cierta.

A. Un terapeuta respiratorio extrae y analiza sangre bajo la supervisión de un técnico médico o del responsable del laboratorio.
B. Un enfermero anestesista ayuda a administrar la anestesia durante una intervención quirúrgica.
C. Un auxiliar de atención domiciliaria realiza procedimientos de ecografía diagnóstica.
D. Un flebotomista evalúa, trata y atiende a pacientes con trastornos respiratorios.

Escena 5: Evaluación sumativa

5.1 - Introducción a la evaluación sumativa

Vamos a poner a prueba tus conocimientos sobre las especialidades médicas. Haz clic en el botón para empezar la evaluación sumativa.

5.2 - Instrucciones

En este cuestionario, te harán una serie de 10 preguntas. Usa el botón Enviar para enviar tu respuesta una vez que hayas elegido.

Recibirás comentarios sobre tu respuesta y luego podrás pasar a la siguiente pregunta. Solo tendrás una oportunidad para responder a cada pregunta y no podrás volver atrás para cambiar tus respuestas.

Al final del cuestionario, verás la puntuación que has obtenido en el módulo. Usa el botón SIGUIENTE para empezar el cuestionario.

5.3 - Pregunta 1

¿Qué nivel de estudios hay que haber completado antes de empezar la carrera de medicina?

A. Formación de especialización
B. Grado
C. Residencia
D. Formación en cirugía

5.4 - Pregunta 2

¿Verdadero o falso? Al terminar cada programa de residencia, se realizan exámenes para certificar que el médico está capacitado en esa especialidad.

5.5 - Pregunta 3

¿Verdadero o falso? Todos los médicos tienen que especializarse mediante una formación de especialización.

5.6 - Pregunta 4

¿Qué especialista médico trata los trastornos mentales?

A. Urólogo
B. Endocrinólogo
C. Psiquiatra
D. Oncólogo

5.7 - Pregunta 5

¿Verdadero o falso? La formación de especialización siempre se realiza en un laboratorio de investigación.

5.8 - Pregunta 6

¿Verdadero o falso? La formación de residencia dura al menos 3 años.

5.9 - Pregunta 7

¿Qué médico especialista trata las enfermedades pulmonares?

A. Pediatra
B. Neumólogo
C. Hematólogo
D. Dermatólogo

5.10 - Pregunta 8

¿Qué profesional de la salud utiliza aparatos de prueba para medir la pérdida auditiva?

A. Audiólogo
B. Técnicos de laboratorio médico
C. Higienista dental
D. Socorrista

5.11 - Pregunta 9

¿Verdadero o falso? Un asistente médico (PA, por sus siglas en inglés) examina, diagnostica y trata a los pacientes bajo la supervisión directa de un médico.

5.12 - Pregunta 10

¿Qué profesional de la salud planifica los programas de nutrición y supervisa la preparación y el servicio de las comidas?

A. Técnico quirúrgico
B. Auxiliar de enfermería
C. Técnico de laboratorio dental
D. Dietista

5.13 - Encuesta de satisfacción

Valora este módulo. ¿Cómo calificarías este módulo? Elige una opción y haz clic en Enviar.

5.14 - Resultados

Gracias por completar este módulo. Aquí tienes tu puntuación en la evaluación acumulada. Puedes usar el botón de la esquina superior derecha para imprimir tus resultados. O usa el botón de la parte inferior de la pantalla para revisar la evaluación sumativa.